

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/25831> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Nabuurs, Rob Johannes Antonius

Title: Molecular neuroimaging of Alzheimer's disease

Issue Date: 2014-05-28

Molecular Neuroimaging of Alzheimer's disease

1. Hoewel microscopisch begrip van de onderliggende neuropathologie verantwoordelijk voor MRI contrast van essentieel belang is voor het ontwikkelen en interpreteren van nieuwe MRI biomarkers voor de ziekte van Alzheimer, dient een klinisch haalbare MRI sequentie altijd het uitgangspunt te zijn. *(dit proefschrift)*
2. Ondanks de komst van de humane MRI systemen met hoge magnetische veldsterkten (≥ 7 Tesla) is detectie van individuele amyloid plaques *in vivo* met behulp van MRI niet te verwachten. *(dit proefschrift)*
3. De corticale myeline cytoarchitectuur en ijzerdistributie zijn verstoord in patiënten met de ziekte van Alzheimer. *(dit proefschrift)*
4. Het gebruik van kleine ^{19}F contrastmiddelen voor de *in vivo* detectie van de ziekte van Alzheimer is niet mogelijk. *(dit proefschrift)*
5. "If imaging is to take its place as a widely used, clinically relevant disease biomarker for Alzheimer's disease, then imaging should transform itself to operate as do biomarkers in other fields." *(Jack et al. Radiology 2012; 263(2):344-61)*
6. "Brain aging and the aging-related processes of myelin production as well as its subsequent maintenance, breakdown, and repair is relevant to understanding the relationships between human brain development and prevalent age-related brain disorders such as Alzheimer's disease." *(Bartzokis, Neurobiology of Aging 2011; 32(8):1341-71)*
7. "If the strength of a model is indexed by the number of its followers, the dynamic markers model has so far proved a remarkably strong one." *(Frisoni and Blennow, Lancet Neurology 2013; 12(2):126-8)*
8. "A tremendous amount of fundamental research and collaboration preceded the identification and preclinical use of amyloid as a marker of Alzheimer's disease. Now is the time for the Alzheimer's disease community to engage around non-amyloid markers with similar vigor." *(Herrup et al. Alzheimer's & Dementia 2013; 9(4):452-8)*
9. "Als de natuur niet meewerkt, is de arbeid vergeefs." *(Seneca, 5 v.Chr.-65 n.Chr.)*
10. "Niets weten maakt gelukkiger." *(Desiderius Erasmus, 16th century)*
11. De kern van promoveren zit verborgen in de mislukking.

R.J.A. Nabuurs

